

النموذج السادس

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - أدوات قياس الأطوال مثل ..... و .....
  - ٢ - تقع ..... في مركز المجموعة الشمسية ويدور حولها .....
  - ٣ - تقطيع الفاكهة تغير ..... ، بينما تعفن الفاكهة تغير .....
  - ٤ - من الفلزات التي تستخدم في صناعة الحلي ..... و .....
- ب ماذا يحدث إذا .. ؟

- ١ - على الماء وتعرض الناتج لسطح بارد .
- ٢ - توقفت الأرض عن الدوران حول محورها .

أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - كوكب الزهرة هو أصغر الكواكب . ( )
- ٢ - يستخدم الميزان المعتاد في تعيين الحجم الكبيرة . ( )
- ٣ - تتساوى عدد ساعات النهار والليل صيفاً . ( )

ب علل لما يأتي :

- ١ - الزئبق فلز سائل .
- ٢ - يستخدم النحاس في صناعة التماثيل .

أ اكتب المفهوم العلمي الدال على :

- ١ - أداة تستخدم في قياس الكتل الصغيرة . ( )
- ٢ - أبعد كوكب عن الشمس . ( )
- ٣ - كوكب تدور حوله حلقات ملونة . ( )

ب احذف المختلف مع ذكر سبب الحذف :

- ١ - عطارد - المشتري - الشمس - الزهرة . ( المختلف ..... ) ( سبب الحذف ..... )
- ٢ - انصهار الشمع - تجمد الشمع - تكسير الشمع - احتراق الشمع . ( المختلف ..... ) ( سبب الحذف ..... )

أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - وحدة قياس حجم السوائل : ( سم - لتر - جم )
- ٢ - الأجسام التي تشع ضوءاً وحرارة تسمى : ( نجومًا - أقمارًا - كواكب )
- ٣ - يمكن تعيين حجم جسم غير منتظم الشكل باستخدام : ( مسطرة - مخبر مدرج به ماء - مخبر فارغ )
- ٤ - تصنع أواني الطهي من : ( الألومنيوم - الخشب - الحديد )

ب احسب حجم مكعب طول ضلعه ٣ سم .

يجيب عنه التلميذ

سادساً

امتحانات الإدارات التعليمية لعام ٢٠١٧م

( معدلة طبقاً لمنهج هذا العام )

١ محافظة القاهرة - إدارة الخليفة والمقطم التعليمية

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - الوحدة المستخدمة لقياس الكتل الصغيرة هي الكيلوجرام . ( )
- ٢ - الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )
- ٣ - الشمس نجم لأنها تشع ضوءاً وحرارة . ( )
- ٤ - الكربون من اللافلزات السائلة . ( )

ب صل من العمود ( أ ) بما يناسبه من العمود ( ب ) :

(أ)	(ب)
١ - يستخدم لقياس الحجم	١ - الحديد .
٢ - لها شكل وحجم ثابت	٢ - تغير كيميائي .
٣ - انصهار الشمع	٣ - تغير فيزيائي .
٤ - يدخل في صناعة هياكل السيارات	٤ - المخبر المدرج .
	٥ - المواد الصلبة .

أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الفضة عنصر له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة ..... والكبريت ليس له بريق لذا ينتمي إلى مجموعة .....
- ٢ - أقرب الكواكب للشمس كوكب ..... وأبعدها عن الشمس .....
- ٣ - يستخدم ..... في صناعة الحلي أما ..... يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء .

أكتب المصطلح العلمي :

- ١ - تكون طبقة هشة على سطح قطعة من الحديد عند تركها في الهواء . ( )
- ٢ - عنصر فلزي سائل . ( )
- ٣ - كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة . ( )
- ٤ - جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه . ( )

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - من أمثلة التغير الكيميائي : ( ذوبان الثلج - تعفن الفاكهة - انصهار الشمع )
- ٢ - عند وضع قطعة من الحديد في مخبر به ٥٠ سم<sup>٣</sup> مملوء تماماً بالماء فانسكبت منه ٢٠ سم<sup>٣</sup> فإن حجم قطعة الحديد : ( ٣٠ سم<sup>٣</sup> - ٢٠ سم<sup>٣</sup> - ٥٠ سم<sup>٣</sup> )
- ٣ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها . ( الشمس - الأرض - القمر )

ب علل : تصنع أواني الطهي من الألومنيوم .

٢ محافظة الجيزة - إدارة الهرم التعليمية

١ أكمل ما يأتي :

- ١ - صدأ الحديد تغير ..... بينما انصهار الحديد تغير .....
- ٢ - المواد ..... لها شكل وحجم ثابت أما المواد ..... لها شكل وحجم متغير .
- ٣ - يستخدم الميزان المعتاد فى قياس ..... بينما المخبر المدرج فى قياس .....
- ٤ - يطلق على المريخ الكوكب ..... ويطلق على نبتون اسم الكوكب .....

٢ اذكر المصطلح العلمى :

- ١ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر . ( )
- ٢ - عنصر فلزى يوجد فى الحالة السائلة . ( )
- ٣ - أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة . ( )

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - فى فصل الشتاء يكون النهار أطول من الليل . ( )
- ٢ - التكثف هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة . ( )
- ٣ - توجد المادة فى أربع حالات . ( )

ب علل لما يأتى :

- ١ - تعاقب الليل والنهار .
- ٢ - تصنع أواني الطهى من الألومنيوم .

٤ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - بخار الماء مثال للحالة : ( السائلة - الصلبة - الغازية )
- ٢ - أكبر الكواكب حجمًا هو : ( عطارد - المشترى - زحل )
- ٣ - يصنع القطب الموجب لحجر البطارية من : ( النحاس - الكربون - الكبريت )
- ٤ - مركز المجموعة الشمسية هو : ( الشمس - الأرض - القمر )
- ٥ - وحدة قياس الكتلة : ( اللتر - الكيلو جرام - المتر )

ب احسب حجم متوازي مستطيلات طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٣ سم :

- ١ - القانون .....
- ٢ - الحل .....

٢ محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

١ أكمل ما يأتى :

- ١ - التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة ..... ب ..... درجة الحرارة .
- ٢ - يستخدم الشريط المدرج فى قياس ..... والميزان المعتاد فى تقدير .....
- ٣ - الذهب عنصر لين يضاف له ..... لتشكيله إلى حلى ويضاف له الفضة أو البلاتين لزيادة .....
- ٤ - كوكب المريخ يسمى بالكوكب ..... لوجود معدن ..... فى صخوره .

٢ أ ضع المصطلح العلمى :

- ١ - عبارة عن خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض . ( )
- ٢ - التغير الذى يحدث للشمعة عند احتراق فتيلها . ( )
- ب ماذا يحدث عند : دوران الأرض حول محورها ؟

٣ أ ضع علامة (✓) أو (X) :

- ١ - المواد السائلة لها حجم ثابت وشكلها يتغير بتغير الإناء . ( )
- ٢ - الألومنيوم رديء التوصيل للكهرباء . ( )
- ٣ - النجوم تبدو لنا صغيرة لأنها تقع بعيدة جدًا عنا . ( )

ب عند وضع حجر فى مخبر به ماء قدره ٤٠ سم<sup>٣</sup> وارتفع الماء فى الإناء إلى ٦٠ سم<sup>٣</sup> ، فماذا يكون حجم الحجر ؟

٤ أ صحح ما تحته خط :

- المركب هو أبسط صورة توجد عليها المادة .

ب علل :

- ١ - يستخدم الحديد فى صناعة الكبارى .
- ٢ - لا يتغير الطعم الحلو للسكر المطحون .



## ٤ محافظة الغربية - إدارة زفتى التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يستخدم ..... لقياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل .  
( الشريط المدرج - المخبار المدرج - المسطرة المدرجة - الميزان المعتاد )
- ٢ - من وحدات قياس الكتلة :  
( الجرام - سم - متر - اللتر )
- ٣ - من الفلزات فى صورة سائلة :  
( الذهب - الفضة - الزئبق - البود )

٢ أكمل ما يأتى :

- ١ - يقع كوكب الأرض بين كوكب ..... وكوكب .....
- ٢ - حرق الخشب تغير ..... وذوبان السكر فى الماء تغير .....
- ٣ - يستخدم الميزان لقياس ..... بينما يستخدم الشريط المدرج لقياس .....
- ٤ - التكثف هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة ..... بانخفاض درجة الحرارة .

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - أجسام متوهجة ينبعث منها ضوء وحرارة .  
( ..... )
- ٢ - مجموعة العناصر التى لها بريق وجيدة التوصيل للحرارة والكهرباء .  
( ..... )
- ٣ - الكوكب الوحيد الذى توجد عليه حياة .  
( ..... )
- ٤ - كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله حجم وكتلة .  
( ..... )

٤ أ علل :

- ١ - تصنع أواني الطهى من الألومنيوم .
- ٢ - تعاقب الليل والنهار .
- ب ما المقصود بكل من ؟ :
- ١ - الانصهار .
- ٢ - الكتلة .

## ٥ محافظة البحيرة - إدارة مركز دمنهور التعليمية

١ أ أكمل ما يأتى :

- ١ - ١ لتر = ..... مللى لتر .
- ٢ - أقرب كوكب للشمس هو .....
- ٣ - بعض العناصر تستخدم فى صناعة التماثيل والعملات المعدنية مثل .....
- ٤ - تعفن الفاكهة مثال للتغير .....
- ب ماذا يحدث عند : غلى الماء ثم تعرض البخار الناتج لسطح بارد ؟

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - عدد كواكب المجموعة الشمسية :  
( ٨ - ٧ - ٩ )
- ٢ - تصنع أواني الطهى من :  
( الحديد - الألومنيوم - البلاستيك )
- ٣ - فى فصل ..... يكون النهار أقصر من الليل .  
( الصيف - الشتاء - الربيع )

ب علل :

- ١ - تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًا .
- ٢ - يستخدم الذهب والفضة فى صناعة الحلى .

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - كل شئ يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة .  
( ..... )
- ٢ - تغير فى شكل المادة وليس فى تركيبها .  
( ..... )
- ٣ - عنصر لا فلز جيد التوصيل للكهرباء .  
( ..... )

٤ صحح ما فوق الخط فى العبارات الآتية :

- ١ - الشمس كوكب يشع ضوءًا وحرارة .
- ٢ - تستخدم المسطرة المدرجة فى تعيين حجم حجر غير منتظم الشكل .
- ٣ - يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول الشمس .
- ٤ - المواد السائلة لها شكل محدد وحجم ثابت .



## ٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول محورها بينما تنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول الشمس .
- ٢ - الكيلو جرام وحدة قياس .....
- ٣ - انخفاض درجة حرارة سائل يحوله من الحالة ..... إلى الحالة .....

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - من أمثلة اللافلزات :  
( الحديد - الكربون - النحاس )
- ٢ - عدد كواكب المجموعة الشمسية :  
( ٤ - ٦ - ٨ - ٩ )
- ٣ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يكون مصحوبًا بـ ..... لدرجة الحرارة .  
( ارتفاع - انخفاض - مساواة )

ب قارن بين : النجم والكوكب .

٣ ضع علامة ( ✓ ) أم ( ✗ ) أمام العبارات التالية :

- ١ - صدأ الحديد تغير كيميائي . ( )
- ٢ - المواد الصلبة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت . ( )
- ٣ - القمر جسم منير ولذلك يضيء في السماء . ( )

٤ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - عناصر لها بريق ولها القدرة على توصيل الكهرباء . ( )
- ٢ - أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة . ( )

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد .
- ٢ - وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .

## ٧ محافظة المنوفية - إدارة تلا التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تقع ..... في مركز المجموعة الشمسية ويدور حولها ..... في مدارات محددة .
- ٢ - ..... هو تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
- ٣ - يمكن قياس الطول ببعض الوحدات مثل ..... أو .....
- ٤ - التبخر هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة ..... بارتفاع درجة الحرارة .
- ٥ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تصنع الأسلاك الكهربائية من :  
( الكبريت - الكربون - النحاس )
- ٢ - النجوم أجسام :  
( مضيئة - معتمة - شفافة )
- ٣ - من أمثلة التغيرات الفيزيائية :  
( انصهار الثلج - احتراق السكر - احتراق الفحم )

٣ أ اكتب المصطلح العلمي :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ( )
- ٢ - عناصر لها بريق معدني وجيدة التوصيل للحرارة . ( )
- ٣ - مواد حجمها وشكلها غير ثابت . ( )

ب علل لما يأتي :

- ١ - تعاقب فصول السنة .
- ٢ - يستخدم الذهب في صناعة الحلي .

٤ أ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار في فصل الشتاء . ( )
- ٢ - تقاس الكتلة بوحدة الكيلو جرام ( كجم ) فقط . ( )

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - تعرض كمية من بخار الماء إلى سطح بارد .
- ٢ - وضع قليل من السكر في إناء فوق لهب .



٨ محافظة الدقهلية - إدارة شرق المنصورة التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - الكيلوجرام هو وحدة قياس ..... بينما المتر المكعب هو وحدة قياس .....
- ٢ - يعتبر انصهار الثلج تغيراً ..... بينما يعتبر احتراق الورق تغيراً .....
- ٣ - الكوكب الأكبر حجماً هو ..... بينما الكوكب الأصغر حجماً هو ..... فى المجموعة الشمسية .
- ٤ - يتساوى عدد ساعات الليل والنهار فى فصلى ..... و .....

٢ أكتب المصطلح العلمى :

- ١ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بانخفاض درجة الحرارة . (.....)
- ٢ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحويلها إلى مادتين أو أكثر . (.....)
- ٣ - أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة وتظهر فى السماء ليلاً . (.....)
- ٤ - مقدار الحيز الذى يشغله الجسم . (.....)

ب بم تفسر : يستخدم الألومنيوم فى صناعة أواني الطهى ؟

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تصنع أسلاك الكهرباء من : ( الكربون - الحديد - النحاس )
- ٢ - يطلق على الأرض اسم الكوكب : ( المائى - الأزرق - الأجل )
- ٣ - نرى القمر منيراً لأنه : ( يمتص الضوء - يعكس الضوء - يشع الضوء )

ب ماذا يحدث عند ؟

- ١ - دوران الأرض حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة .
- ٢ - وضع سلك تنظيف الأواني المصنوع من الحديد معرضاً للهواء الرطب لمدة يومين .

٤ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - مجموعة من العناصر جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب تسمى الفلزات . ( )
- ٢ - الكوكب الأزرق فى المجموعة الشمسية هو نبتون . ( )
- ٣ - التغير الكيميائى هو تغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها . ( )

ب اذكر فائدة واحدة لـ : المخبار المدرج .

٩ محافظة دمياط - مديرية التربية والتعليم

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - الكيلوجرام وحدة قياس ..... والسنتيمتر المكعب وحدة قياس .....
- ٢ - احتراق الخشب تغير ..... بينما طحن السكر تغير .....
- ٣ - أقرب كوكب للشمس هو ..... وأبعد كوكب عنها هو .....

٢ أ اكتب المصطلح العلمى :

- ١ - تغير فى شكل المادة فقط وليس فى تركيبها . (.....)
- ٢ - أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة . (.....)
- ٣ - مركز المجموعة الشمسية . (.....)

ب اكتب وظيفة واحدة لكل مما يأتى :

- ١ - الميزان الحساس . ٢ - عنصر الكربون ( الجرافيت ) . ٣ - فلز الحديد .

٣ أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يستخدم ..... فى قياس حجم جسم غير منتظم الشكل . ( الميزان - الشريط المدرج - المخبار المدرج - الكيلوجرام )
  - ٢ - تصنع أواني الطهى من : ( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك - الخشب )
  - ٣ - من أمثلة اللافلزات عنصر : ( الحديد - الكربون - النحاس - الألومنيوم )
- ب علل لما يأتى : ١ - تعاقب الليل والنهار . ٢ - الذهب تقوم عليه صناعة الحلى .

٤ أ صحح ما فوق الخط فى العبارات الآتية :

- ١ - فلز الحديد يدخل فى صناعة التماثيل والعملات المعدنية .
- ٢ - صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الفيزيائية .
- ٣ - تحدث حركة الظل نتيجة للحركة الظاهرية للأرض .
- ٤ - النهار فى فصل الصيف أقصر من النهار فى فصل الشتاء .

ب صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ - التجمد	١ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
٢ - الانصهار	٢ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .
٣ - التبخر	٣ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة .
٤ - التكثف	٤ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية .
	٥ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .



١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

أ أكمل العبارات التالية :

- ١ - يستخدم المخبر المدرج فى قياس .....
  - ٢ - هو الكوكب الوحيد الذى تتوافر عليه الظروف الملائمة للحياة .
  - ٣ - من أمثلة العناصر الفلزية ..... الذى يستخدم فى صناعة الحلى .
  - ٤ - للمادة ..... شكل محدد وحجم ثابت .
  - ٥ - تعتبر ..... هى مركز المجموعة الشمسية .
- ب قارن بين كل من : الفلزات واللافلزات من حيث درجة الانصهار .

٢ أ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - أقرب كوكب للشمس هو : ( الزهرة - المريخ - عطارد )
  - ٢ - تقاس الكتلة بوحدة : ( الكيلوجرام - الكيلومتر - السنتيمتر )
  - ٣ - تحدث عملية تبخر الماء عن طريق ..... درجة الحرارة . ( ارتفاع - ثبات - انخفاض )
  - ٤ - يعتبر عنصر ..... من اللافلزات السائلة . ( الكربون - البروم - الأكسجين )
  - ٥ - أحد فصول السنة يكون فيه عدد ساعات الليل مساوياً لعدد ساعات النهار : ( الشتاء - الصيف - الربيع )
- ب ما المقصود بالمفاهيم الآتية ؟ ١ - المادة . ٢ - النجم .

٣ أ اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة من العبارات الآتية :

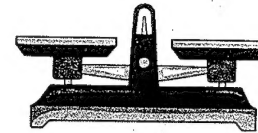
- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ( ..... )
  - ٢ - جسم معتم يدور حول الكوكب ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه . ( ..... )
  - ٣ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة . ( ..... )
- ب علل لما يأتى : - تعاقب الليل والنهار .

٤ أ صحح ما فوق الخط فى العبارات الآتية :

- ١ - أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب الزهرة .
- ٢ - تدور الأرض حول محورها مرة كل ٣٦٥ يوماً .
- ٣ - عند انصهار المواد يحدث لها تغير كيميائى .
- ٤ - يدخل فلز الحديد فى صناعة التماثيل والأسلاك الكهربائية .

ب اذكر اسم الشكل الموجود أمامك وقيم يستخدم :

- اسم الشكل ..... - يستخدم فى .....



١١ محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - تتميز المادة بأن لها ..... و .....
- ٢ - الكيلوجرام وحدة قياس ..... بينما المتر وحدة قياس .....
- ٣ - تنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول محورها وتنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول الشمس .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تصنع هياكل السيارات من الحديد لأنه : ( جيد التوصيل للحرارة - له بريق معدنى - قابل للطرق والسحب - درجة انصهاره عالية )
- \* ٢ - الشمس نجم لأنه : ( يمتص الضوء - يعكس الضوء - يشع ضوءاً وحرارة )
- ٣ - تقاس كتلة الفاكهة باستخدام : ( الترمومتر - البارومتر - الميزان المعتاد )
- ٤ - من أمثلة اللافلزات عنصر : ( الحديد - الكربون - النحاس - الألومنيوم )

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ( ..... )
- ٢ - وحدة لتقدير المشغولات الذهبية . ( ..... )
- ٣ - تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص جديدة . ( ..... )
- ٤ - تكون طبقة هشة من أكسيد الحديد على سطح قطعة الحديد . ( ..... )

٤ أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - المشتري أصغر الكواكب حجماً . ( )
- ٢ - عطارد أقرب الكواكب للشمس . ( )
- ٣ - التبخر هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة . ( )
- ٤ - احتراق الخشب يعد تغيراً كيميائياً . ( )

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - وضع زجاجة ماء فى فريزر الثلاجة .
- ٢ - غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد .

١٢ محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يمكن ضغط المادة في حالتها :  
( الصلبة - السائلة - الغازية )
- ٢ - تصنع أواني الطهى من فلز :  
( الحديد - الألومنيوم - الذهب )
- ٣ - الليل أطول من النهار فى فصل :  
( الشتاء - الصيف - الربيع )
- ٤ - إذا كانت أبعاد كتابك ٣ سم ، ٢ سم ، ٢ سم ؛ فإن حجمه = :  
( ١٢ - ١٠ - ٧ )

٢ أكمل ما يأتى :

- ١ - الكيلوجرام وحدة قياس ..... و المتر وحدة قياس .....
- ٢ - تحدث فصول السنة بسبب دوران ..... حول .....
- ٣ - التجمد هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....
- ٤ - أقرب كوكبين للأرض هما كوكب ..... وكوكب .....

٣ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- ١ - يُستخدم الميزان المعتاد فى قياس الكتلة . ( )
- ٢ - يُطلق على كوكب نبتون الكوكب الأحمر . ( )
- ٣ - المادة السائلة ليس لها شكل محدد ولها حجم ثابت . ( )
- ٤ - القمر جسم مضيء يشع ضوءاً وحرارة . ( )

٤ تخير من العمود ( أ ) ما يناسب العمود (ب) فيما يلى :

(أ)	(ب)
١ - صدأ الحديد	١ - عطارد .
٢ - انصهار الشمع	٢ - المشتري .
٣ - أكبر كوكب	٣ - تغير كيميائى .
٤ - أصغر كوكب	٤ - تغير فيزيائى .

١٣ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

١ أكمل العبارات التالية :

- ١ - يمكن قياس الطول ببعض الوحدات مثل ..... أو .....
- ٢ - الكواكب هى أجسام ..... تدور حول الشمس فى مدارات محددة .
- ٣ - يتساوى عدد ساعات الليل والنهار تقريباً فى فصلى ..... و .....
- ٤ - يعتبر صدأ الحديد تغيراً .....  
ب ما المقصود بـ ؟ : ١ - العنصر . ٢ - الانصهار .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تصنع أواني الطهى من :  
( الألومنيوم - الخشب - البلاستيك )
- ٢ - هو تحول المادة فى الحالة السائلة إلى الغازية :  
( التبخر - التجمد - التكثف )
- ٣ - وحدة قياس حجوم الأجسام الصلبة تقدر بـ :  
( م - سم - سم<sup>٢</sup> )
- ب علل لما يأتى : ١ - نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم .  
٢ - يُستخدم الجرافيت ( الكربون ) فى صنع الأعمدة الكهربائية الجافة .

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - تغير فى شكل المادة الظاهرى فقط وليس فى تركيبها . ( )
- ٢ - من العناصر التى لها بريق وجيدة التوصيل للكهرباء . ( )
- ٣ - يستخدم فى قياس حجوم الأجسام غير منتظمة الشكل . ( )
- ٤ - جسم مضيء يشع ضوءاً وحرارة وهو أقرب النجوم إلينا . ( )

ب ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

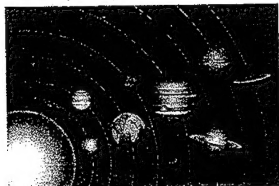
- ١ - دوران الأرض حول محورها . ٢ - وضع زجاجة ماء فى فريزر التلاجة .

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة :

- ١ - أكبر الكواكب حجماً هو كوكب المشتري . ( )
- ٢ - تعتبر الفضة من اللافلزات . ( )
- ٣ - التكثف هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بارتفاع درجة الحرارة . ( )

ب فى الشكل الموضوع أمامك أجب عما يأتى :

- ١ - يقع كوكب الأرض بين كوكب ..... وكوكب .....
- ٢ - الكوكب الأقرب من الشمس هو .....
- ٣ - أبعد كوكب عن الشمس هو .....



## ١٤ محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

١ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - جسم معتم ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٢ - مواد حجمها وشكلها غير ثابت .
- ٣ - كوكب يُسمى الكوكب الأحمر .
- ٤ - عناصر لها بريق ولها القدرة على توصيل الكهرباء .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - تُصنع أواني الطهى من :  
( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
- ٢ - يُستخدم كل من الذهب والفضة والماس فى عمل :  
( الكبارى - الطائرات - الخلى )
- ٣ - من أمثلة التغير الفيزيائى :  
( احتراق السكر - احتراق الشمع - انصهار الجليد )

٣ أ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - ميل محور الأرض يسبب الاختلاف بين .....
- ٢ - النحاس والجرافيت مواد جيدة التوصيل .....
- ٣ - الكيلوجرام وحدة قياس .....

ب صحح العبارات الآتية :

- ١ - الشمس كوكب يشع ضوءاً .
- ٢ - كتل الحجوم المتساوية من مواد مختلفة تكون متساوية .

٤ أ علل لما يأتى :

- ١ - تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جداً .
- ٢ - يُستخدم الحديد فى صناعة الكبارى .

ب تم وضع حجر فى إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم<sup>٣</sup> فارتفع الماء فى الإناء وأصبحت القراءة٥٠ سم<sup>٣</sup> . أوجد حجم الحجر .

- حجم الحجر = .....

## ١٥ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش التعليمية

١ أكمل الجمل التالية بكلمات مناسبة :

- ١ - تنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول الشمس وتنشأ ظاهرة تعاقب ..... من دوران الأرض حول نفسها .
- ٢ - ذوبان الملح يعتبر تغيراً ..... بينما احتراق فتيل الشمع تغيراً .....
- ٣ - كوكب ..... هو أصغر الكواكب ، بينما أكبر الكواكب هو .....
- ٤ - الفلز السائل الوحيد هو ..... ، بينما اللافلزات رديئة التوصيل للكهرباء ما عدا .....

٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل :

- ١ - مواد تأخذ شكل الإناء الذى توجد فيه ولها حجم ثابت . ( ..... )
- ٢ - وحدة بناء المادة وهو أبسط صورة توجد عليها المادة . ( ..... )
- ٣ - مقدار الحيز الذى يشغله من الفراغ . ( ..... )

٣ أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ١ - تقدر وحدة قياس كتل المواد بـ :  
( متر مكعب - الجرام - مللى لتر )
- ٢ - أكبر الكواكب حجماً هو كوكب :  
( الأرض - المشترى - عطارد )
- ٣ - ..... هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .  
( التكثف - التبخر - التجمد )

ب اذكر التفسير العلمى :

- ١ - تبدو لنا الشمس متحركة من الشرق إلى الغرب .
- ٢ - يدخل النحاس فى صناعة أسلاك الكهرباء .

٤ صوّب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- ١ - يستخدم الميزان فى تحديد حجوم الأجسام غير المنتظمة الشكل .
- ٢ - الأرض جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣ - عدد العناصر الموجودة فى الطبيعة ١١٨ عنصراً .





١٦ محافظة جنوب سيناء - مديرية التربية والتعليم

١ أ أكمل الجمل التالية بكلمات مناسبة :

- ١ - المتر هو وحدة قياس .....
  - ٢ - تعفن الفاكهة يعتبر تغيراً .....
  - ٣ - تُصنع أقطاب الأعمدة الكهربائية من ..... بينما التماثيل تُصنع من .....
- ب علل لما يأتي :

- ١ - رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً .
- ٢ - لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء لآخر .

٢ أ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - من أمثلة التغير الفيزيائي :  
( احتراق السكر - احتراق الفحم - انصهار الثلج )
- ٢ - تصنع أواني الطهي من :  
( الألومنيوم - البلاستيك - الكبريت )
- ٣ - أكبر الكواكب حجماً هو كوكب :  
( الأرض - المشتري - عطارد )
- ٤ - يتم تعيين حجم جسم صلب غير منتظم الشكل باستخدام :  
( مخبر مدرج به ماء - مسطرة مدرجة - ميزان معتاد )

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .
- ٢ - وضع قليل من السكر في إناء فوق اللهب .

٣ أ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ - أداة تستخدم في قياس الكتلة . (.....)
- ٢ - تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها . (.....)
- ٣ - أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة . (.....)
- ٤ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر . (.....)
- ٥ - كوكب يسمى بالكوكب الأحمر . (.....)

ب ما الظواهر التي تنشأ عن ؟ :

- ١ - دوران الأرض حول محورها .
  - ٢ - دوران الأرض حول الشمس .
- ج اذكر اسم الكوكب الذي نعيش عليه .

٤ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١ - الشمس نجم لأنه يشع حرارة فقط . ( )
- ٢ - المواد السائلة لها شكل ثابت وحجم ثابت . ( )
- ٣ - يستخدم الشريط المدرج في قياس الطول . ( )

ب اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :

(أ)	(ب)
أ تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية	١ - الانصهار .
ب تحول المادة من الحالة الصلبة للحالة السائلة	٢ - التجمد .
ج تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الصلبة	٣ - التكثف .
د تحول المادة من الحالة الغازية للحالة السائلة	٤ - التبخر .

١٧ محافظة الفيوم - إدارة إسطسا التعليمية

١ تخير الإجابة الصحيحة :

- ١ - من أمثلة التغير الفيزيائي :  
( صدأ الحديد - ذوبان السكر في الماء - احتراق الوقود )
- ٢ - يستخدم ..... في قياس حجم جسم غير منتظم الشكل . ( الميزان - الشريط المدرج - المخبر المدرج )
- ٣ - تصنع أواني الطهي من :  
( الحديد - البلاستيك - الألومنيوم )

٢ أ أكمل ما يأتي :

- ١ - الكيلو جرام وحدة قياس ..... والسنتيمتر وحدة قياس .....
- ٢ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها ، أما تعاقب الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول .....
- ٣ - أقرب كوكب للشمس ..... ، والكوكب الأحمر هو .....

٣ أ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - تغير لون وشكل وتركيب المادة . (.....)
- ٢ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . (.....)
- ٣ - أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محدودة . (.....)
- ٤ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر . (.....)

٤ أ علل لما يأتي :

- ١ - الشمس نجم والأرض كوكب .
  - ٢ - رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً .
- ب صوّب ما تحته خط : اللافلزات من العناصر جيدة التوصيل للحرارة .

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - أقرب كوكب للشمس هو .....
- ٢ - اللتر وحدة قياس حجم المواد .....
- ٣ - صدأ الحديد تغير .....
- ٤ - الحركة الظاهرية للشمس تبدو لنا من ..... إلى .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

- ١ - يتم تعيين حجم جسم غير منتظم الشكل باستخدام : ( الميزان الحساس - الشريط المدرج - المخبار المدرج )
- ٢ - بخار الماء مثال للحالة : ( السائلة - الغازية - الصلبة )
- ٣ - كوكب ..... توجد حوله حلقات ملونة . ( زحل - نبتون - الأرض )

٣ أ صوب ما تحته خط :

- ١ - سحب النحاس إلى أسلاك تغير كيميائي .
  - ٢ - الحديد عنصر فلزى سائل يدخل فى صناعة الترمومترات .
  - ٣ - الشمس كوكب يشع ضوءاً وحرارة .
- ب اذكر العنصر المستخدم فى :
- ١ - صناعة أوانى الطهى .
  - ٢ - صناعة الكبارى وهياكل السيارات .

٤ أ اكتب المصطلح العلمى :

- ١ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
  - ٢ - جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس ضوء الشمس .
- ب علل لما يأتي :
- ١ - احتراق السكر تغير كيميائي .
  - ٢ - حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار .

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - من اللافلزات الصلبة : ( البروم - الكبريت - الأكسجين - الهيدروجين )
- ٢ - من أمثلة التغير الكيميائي : ( طحن السكر - تجمد الماء - انصهار الشمع - احتراق الورقة )
- ٣ - الشمس نجم لأنه ..... الضوء . ( يمتص - يعكس - يشع - ينفذ )
- ٤ - يستخدم المخبار المدرج فى تعيين : ( الأطوال - الحجم - الكتلة - جميع ما سبق )

٢ اكتب ما تدل عليه كل جملة من الجمل الآتية :

- ١ - الشمس والكواكب الثمانية التى تدور حولها . ( ..... )
- ٢ - الحيز من الفراغ الذى يشغله الجسم . ( ..... )

٣ ضع علامة (✓) أمام الجملة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام الجملة الخطأ :

- ١ - وحدة قياس الطول هى الكيلو جرام . ( )
- ٢ - النهار فى الصيف أطول من النهار فى الشتاء . ( )
- ٣ - اللافلزات عناصر ليس لها بريق معدنى . ( )
- ٤ - الزيت والبنزين مواد سائلة . ( )

٤ أ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ، ووحدة قياسها ..... .
  - ٢ - يتساوى الليل والنهار تقريباً فى فصلى ..... و ..... .
- ب علل لما يأتي :
- ١ - صدأ الحديد تغير كيميائي .
  - ٢ - حدوث تعاقب الليل والنهار .

## محافظة أسيوط - إدارة أسيوط التعليمية

٢٠

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها .
  - ٢ - يستخدم ..... فى قياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل .
  - ٣ - إضافة ملح الطعام إلى الماء والتقليب ينتج عنه تغير .....
- ب. ماذا يحدث عند : غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد ؟

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت . ( )
- ٢ - تصنع الأسلاك الكهربائية من النحاس . ( )

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - تصنع التماثيل من : ( النحاس - الكبريت - الكربون )
- ٢ - الكوكب الأكبر حجمًا هو : ( الأرض - عطارد - المشترى )
- ٣ - يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريبًا فى : ( فصل الشتاء - فصل الربيع - كل فصول السنة )

٤ اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية :

- ١ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر . ( )
  - ٢ - جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه . ( )
  - ٣ - مجموعة العناصر ذات البريق المعدنى . ( )
- ب. اذكر نوع التغير الحادث عند صناعة الخبز .

## محافظة سوهاج - مديرية التربية والتعليم

٢١

١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - يطلق على المريخ اسم الكوكب ..... ويطلق على نبتون اسم الكوكب .....
- ٢ - يكون للمادة شكل ..... وحجم ..... فى الحالة الصلبة .
- ٣ - العنصر الفلزى السائل هو ..... بينما العنصر اللافلزى السائل هو .....

٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- ١ - مقدار الحيز الذى يشغله الجسم . ( )
- ٢ - خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض . ( )
- ٣ - تكون طبقة بنية هشة على سطح الحديد عند تركها فى الهواء الرطب . ( )
- ٤ - أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات ثابتة . ( )

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - العنصر اللافلزى الذى يوصل الكهرباء هو : ( الفوسفور - الألومنيوم - الكربون - الكبريت )
- ٢ - النهار أطول من الليل فى فصل : ( الصيف - الشتاء - الخريف - الربيع )
- ٣ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى : ( التكثف - التبخر - الانصهار - التجمد )

٤ أ أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

- ١ - تستخدم المسطرة المدرجة فى قياس الكتل .
- ٢ - يتعاقب النهار والليل بسبب دوران الأرض حول الشمس .
- ٣ - التغير الكيميائى هو تغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها .

ب. علل لما يأتى :

- ١ - القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا .
- ٢ - احتراق السكر تغير كيميائى .



١ أكمل الجمل الآتية :

- ١ - الكيلو جرام وحدة قياس .....
- ٢ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول محورها .
- ٣ - أقرب كوكب للشمس هو .....
- ٤ - يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات غير الصحيحة :

- ١ - المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت . ( )
- ٢ - الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة . ( )
- ٣ - الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط . ( )
- ٤ - أكبر الكواكب حجماً هو المريخ . ( )

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- ١ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر . (.....)
- ٢ - أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة . (.....)
- ٣ - أداة تستخدم في قياس الأوزان الصغيرة . (.....)
- ٤ - تكون طبقة هشة على سطح الحديد عند تركه في الهواء الرطب . (.....)
- ٥ - التغير الحادث في شكل المادة الظاهري وليس في تركيبها . (.....)

٤ ١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - يستخدم ..... في قياس حجم غير منتظم الشكل . ( الميزان - الشريط المدرج - المخبر المدرج )
- ٢ - تصنع أواني الطهي من : ( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
- ٣ - يعرف تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ : ( التبخر - التجميد - التكتيف )
- ٤ - يتساوى عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار تقريباً في فصل : ( الصيف - الشتاء - الربيع )

ب علل لما يأتي :

- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً .

١ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الزئبق عنصر ينتمي لمجموعة ..... والكبريت عنصر ينتمي لمجموعة .....
- ٢ - المتر المكعب وحدة قياس ..... والمتر وحدة قياس .....
- ٣ - التبخر هو تحول المادة من الحالة ..... إلى الحالة .....

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ١ - من اللافلزات الموصلة للكهرباء : ( الكبريت - الفسفور - الكربون - البروم )
- ٢ - كوكب يقع بين كوكبي الزهرة والمريخ : ( عطارد - الأرض - المشتري - زحل )
- ٣ - من أمثلة التغير الكيميائي : ( صدأ الحديد - انصهار الشمع - ذوبان الجليد )
- ٤ - مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير شكل وحجم الإناء الذي توضع فيه : ( صلبة - سائلة - غازية )

٣ أ صوب ما تحته خط :

- ١ - يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول الشمس .
  - ٢ - تصنع أواني الطهي من الحديد لأنه قابل للطرق والسحب والثنى .
- ب علل لما يأتي : نرى القمر منيراً رغم أنه جسم معتم .

٤ أ اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها لمادتين أو أكثر . (.....)
- ٢ - أجسام تشع ضوءاً وحرارة وتظهر في السماء ليلاً . (.....)

ب مخبر مدرج به ١٠٠ سم<sup>٣</sup> من الماء وقام أحد التلاميذ بوضع أربع بليات متساوية الحجم في المخبرفارتفع مستوى الماء إلى ١٢٠ سم<sup>٣</sup> فأوجد :

- ١ - حجم الأربع بليات = ..... سم<sup>٣</sup> .
- ٢ - حجم البلية الواحدة = ..... سم<sup>٣</sup> .



محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

٢٤

أ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الكيلو جرام وحدة قياس .....
- ٢ - يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....
- ٣ - يسمى تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بـ .....
- ٤ - الكواكب هي أجسام ..... تدور حول الشمس في مدارات محددة .

ب علل لما يأتي :

- ١ - نرى القمر منيراً رغم أن القمر جسم معتم .
- ٢ - يستخدم الجرافيت ( الكربون ) في صنع الأعمدة الكهربائية الجافة .
- ٣ - يسمى كوكب أورانوس بالكوكب البارد .

أ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - وحدة قياس حجوم الأجسام الصلبة تقدر بـ :  
( م - سم<sup>٢</sup> - مم - جميع ما سبق )
- ٢ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يكون مصحوباً بـ :  
( زيادة درجة الحرارة - انخفاض درجة الحرارة - ثبات درجة الحرارة - زيادة الكتلة )
- ٣ - يحدث تعاقب فصول السنة بسبب :  
( دوران الأرض حول محورها - دوران الأرض حول الشمس - دوران القمر حول الأرض - دوران الشمس حول محورها )
- ٤ - من أمثلة التغير الفيزيائي :  
( احتراق السكر - احتراق الورق - احتراق الشمع - انصهار الثلج )

ب اذكر وظيفة كل مما يأتي :

- ١ - المخبر المدرج .
- ٢ - الميزان الحساس .

أ اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة .
- ٢ - تغير المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد .
- ٣ - عناصر ليس لها بريق وغير جيدة التوصيل للحرارة .
- ٤ - كوكب يسمى الكوكب الأحمر .
- ٥ - أحد كواكب المجموعة الشمسية وتوجد حوله حلقات ملونة .

ب ماذا يحدث عند ؟ :

- ١ - وضع زجاجة ماء في فريزر الثلاجة .
- ٢ - الطرق على قطعة من الكبريت بمطرقة عدة مرات .

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١ - المواد السائلة حجمها ثابت وشكلها يتغير حسب الإناء . ( )
- ٢ - أكبر الكواكب حجماً هو عطارد . ( )
- ٣ - يتساوى عدد ساعات الليل والنهار في فصل الربيع والخريف . ( )
- ٤ - تصنع أواني الطهي من النحاس أو الألومنيوم . ( )
- ٥ - النهار أطول من الليل في فصل الشتاء . ( )

ب رتب الكواكب التالية حسب قربها من الشمس :

المريخ - نبتون - الأرض - الزهرة .

ج عند وضع قطعة حجر في إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم<sup>٣</sup> فارتفع الماء في الإناء وأصبحت القراءة ٥٠ سم<sup>٣</sup> ، فما هو حجم الحجر ؟

محافظة الوادي الجديد - إدارة الداخلية التعليمية

أ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - الكيلو جرام وحدة قياس ..... بينما اللتر وحدة قياس حجوم .....
- ٢ - أقرب كوكب للشمس هو ..... وأبعدها عن الشمس هو كوكب .....
- ٣ - يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....
- ٤ - النحاس والجرافيت مواد ..... التوصيل للكهرباء .
- ٥ - يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ..... حول نفسها .

أ اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . ( )
- ٢ - أجسام معتمة تدور حول الشمس في مدارات محددة . ( )
- ٣ - مواد حجمها وشكلها غير ثابت . ( )
- ٤ - أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر . ( )
- ٥ - تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها . ( )

ب علل لما يأتي : عناصر الحديد والنحاس والألومنيوم موصلة جيدة للحرارة .





٣ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- ١ - المادة هي كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة .
- ٢ - يستخدم الشريط المدرج في قياس الحجم .
- ٣ - الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط .
- ٤ - الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
- ٥ - صدأ الحديد تغير كيميائي .
- ٦ - من أمثلة اللافلزات عنصر الكربون .
- ٧ - في فصل الشتاء يكون النهار أقصر من الليل .

٤ أ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه :  
( ينصهر - يتجمد - يتكثف )
  - ٢ - يستخدم كل من الذهب والفضة والماس في عمل :  
( الكباري - الحلي - الطائرات )
  - ٣ - مركز المجموعة الشمسية هو :  
( الأرض - الشمس - القمر )
  - ٤ - تصنع أواني الطهي من :  
( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
  - ٥ - أجمل الكواكب في المجموعة الشمسية في الشكل هو :  
( الأرض - زحل - الزهرة )
- ب إذا كانت أبعاد كتابك ٥ ، ٢ ، ٣ سم . فاحسب حجم الكتاب .

٢٦ محافظة البحر الأحمر - إدارة المراقبة التعليمية

١ أ أكمل العبارات الآتية :

- ١ - يطلق على المريخ اسم الكوكب ..... ، بينما يطلق على نبتون اسم الكوكب .....
- ٢ - يعتبر احتراق الخشب تغيراً ..... ، بينما سحب النحاس إلى أسلاك تغير .....
- ٣ - تتميز مجموعة ..... بالبريق ، أما مجموعة ..... فليس لها بريق .
- ٤ - الكيلو جرام وحدة قياس .....

ب ماذا يحدث عند :

- وضع قليل من السكر في إناء فوق لهب ؟

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ - تصنع أواني الطهي من :  
( الألومنيوم - الحديد - البلاستيك )
- ٢ - مركز المجموعة الشمسية :  
( الأرض - القمر - الشمس )
- ٣ - تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى :  
( تكثفاً - تجمداً - انصهاراً )

٣ اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١ - أجسام مضيئة تشع ضوءاً وحرارة وتظهر في السماء ليلاً . (.....)
- ٢ - تغير في شكل المادة فقط وليس في تركيبها . (.....)
- ٣ - تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة بالتبريد . (.....)

٤ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- ١ - أكبر الكواكب حجماً هو المريخ . ( )
- ٢ - يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً . ( )
- ٣ - كتلة الحجوم المتساوية من المواد المختلفة تكون متساوية . ( )
- ٤ - الشمس كوكب يشع ضوءاً . ( )
- ٥ - المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت . ( )

ب علل لما يأتي ( اذكر السبب ) :

- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيراً .

